



TITLE:

[研究成果報告]研究会報告

AUTHOR(S):

CITATION:

[研究成果報告]研究会報告. 京都大学大学院理学研究科附属天文台年次報告 2004, 2003年(平成15年): 68-78

ISSUE DATE:

2004-09

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/172246>

RIGHT:

- (70) 柴田一成¹
太陽研究の現状と将来、学術月報 (日本学術振興会)、vol. 56, 2003 年 2 月号、pp.10–17
- (71) 柴田一成¹
天体 MHD シミュレーションの現状と今後、2002 年度国立天文台天文学データ解析計算センター 大規模シミュレーションサブシステムユーザーズミーティング 兼国立天文台研究会 第 15 回理論天文学懇談会シンポジウム「シミュレーション天文学最前線 2002」集録、2003 年 9 月、pp.41–52
- (72) 柴田一成¹
天体数値流体計算数値流体力学ハンドブック、小林 敏雄 編、2003 年 3 月、pp. 680–684

12.2 研究会報告 (2003 年)

The 4th Solar-B Science Meeting (宇宙研・国立天文台) 2 月 3 日–5 日

- (1) Asai, A.¹
Multi-wavelength studies of flare activities with Solar-B
- (2) Ishii, T.T.¹
Studies on twisted magnetic flux bundles by SOT
- (3) Isobe, H.¹, Chen, P.F.⁴⁷, Brooks, D.H.¹, Shibata, K.¹
On the Spectroscopic detection of magnetic reconnection evidence with Solar-B I. Observational signatures of flows in MHD simulations
- (4) Isobe, H.¹, Brooks, D.¹, Chen, P.F.⁴⁷, Shiota, D.¹, and Shibata, K.¹
Spectroscopic Detection of Recconnection Evidence with Solar-B II. Signature of Flows in MHD Simulation
- (5) Brooks, D.H.¹, Chen, P.F.⁴⁷, Isobe, H.¹, Shibata, K.¹, Lanzafame, A.C.³⁹
On the Spectroscopic detection of magnetic reconnection evidence with Solar-B I. Emission line selection and atomic physics issues
- (6) Narukage, N.¹
Observations of Moreton waves with Solar-B
- (7) Shibata, K.¹
Coronal Dynamics — Can we detect MHD Shocks and waves by Solar-B?

第 3 回宇宙天気シンポジウム (STE 研共同研究集会「磁気圏・電離層電流構造の総合解析」共催) (豊橋) 2 月 17–19 日

- (8) 浅井 歩¹、高崎 宏之¹、柴田 一成¹、黒河 宏企¹、鴨部 麻衣¹、横山 央明¹⁷、下条 圭美¹⁷
フレアループ上空の下降流と、エネルギー解放
- (9) 石井 貴子¹、浅井 歩¹、黒河 宏企¹、竹内 努¹⁵
黒点群内の磁気中性線の回転とフレア活動

- (10) 磯部洋明¹、柴田一成¹
浮上磁場の3次元MHDシミュレーション
- (11) 田沼俊一¹、柴田一成¹
リコネクションジェット内部の多重衝撃波-粒子加速は可能か?-
- (12) 高崎宏之¹、清原淳子¹、浅井歩¹、柴田一成¹、竹井康博²³、寺沢敏夫²³
リコネクションモデルから予想される太陽フレアでのエネルギー解放率の観測的評価
- (13) 成影 典之¹、森本 太郎¹、北井 礼三郎¹、黒河 宏企¹、柴田 一成¹
太陽フレアに伴う衝撃波について

野辺山太陽物理学シンポジウム '03-1' (野辺山) 2月25日

- (14) 浅井 歩¹
July 23, 2002 Event
- (15) 高崎宏之¹
The Spatially Resolved Spectrum Analysis of Gradual Hardening Flare

名古屋大学太陽地球環境研究所 研究集会「第4回太陽圏シンポジウム — フレア/CMEの予兆現象 (preflare/preCME phenomena)」(名古屋) 3月3日-4日

- (16) 浅井 歩¹
プリフレア現象 (3) X線、電波、紫外線
- (17) 石井 貴子¹
プリフレア現象 (1) 連続光、H-alpha
- (18) 磯部洋明¹
浮上磁場の理論/MHDシミュレーション

HIDES 小研究会 (下津井) 3月5日-6日

- (19) 野上大作¹
フレア星の磁場とX線強度の関係

Korea-Japan Seminar on High Energy Emission from Accreting Compact Objects (京大・基研) 3月5日-7日

- (20) Shibata, K.¹
Magnetic Flares and Jets in Stars and Disks

太陽および惑星間空間、地球電磁気分野のミニ研究会 (大洗) 3月6日-7日

- (21) 浅井 歩¹
フレアループ上空の下降流と、エネルギー解放
- (22) 石井 貴子¹
捻れた磁場の浮上と太陽フレア活動
- (23) 田沼俊一¹
リコネクションジェットの内部衝撃波

- (24) 田沼俊一¹、柴田一成¹

リコネクションジェットの内側に発生する多重衝撃波

日本天文学会 2003 年春季年会 (東北大学) 3 月 24 日–26 日

- (25) 中串孝志¹、赤羽徳英¹、岩崎恭輔⁹、Stephen M.Larson³⁵

火星低緯度氷晶雲帯の盛衰と大気波動

- (26) 神尾精¹、黒河宏企¹、森本太郎¹

H α で観測された太陽彩層の微細構造について

- (27) D.H.Brooks¹, S.Kamio¹, H.Kurokawa¹, H.Kozu¹, T.T.Ishii¹, S.Ueno¹, R.Kitai¹, A.Fludra⁵²

Characteristics of blinkers and brightenings in EUV and H α observations

- (28) 渡邊鉄哉¹⁵、R.Kariyappa¹⁵、末松芳法¹⁵、北井礼三郎¹、上野悟¹

CaII K 線スペクトルによるコロナ X 線輝点下の彩層診断

- (29) 石井貴子¹、竹内努¹⁵

Modeling of Solar Soft X-ray Flux Variations

- (30) 磯部洋明¹、柴田一成¹

浮上磁場の 3 次元 MHD シミュレーション：対流と磁場の相互作用

- (31) 當村一郎⁵、井田民男¹⁴、上野悟¹、北井礼三郎¹

超高速ビデオカメラによる太陽スペクトル撮像の試み (II)

- (32) 浅野芳洋¹、黒河宏企¹

フィラメント放出に伴う Magnetic cloud 磁場構造の太陽風中での変化

- (33) 高崎宏之¹、柴田一成¹、石井貴子¹、浅井歩¹、清原淳子¹、竹井康博²³、寺沢敏夫²³

ホモロガス・フレアと磁気リコネクション

- (34) 浅井歩¹、高崎宏之¹、柴田一成¹、黒河宏企¹、鴨部麻¹衣、下条圭美¹⁷、横山央明¹⁷

フレアループ上空の下降流と、エネルギー解放

- (35) 塩田大幸¹、磯部洋明¹、柴田一成¹、P.F.Chen⁴⁷

磁気リコネクションに伴う SLOW SHOCK の証拠としての Y 字型噴出現象の発見

- (36) 成影典之¹、柴田一成¹

10 数例の reconnection inflow の発見

- (37) 田沼俊一¹、柴田一成¹

リコネクションジェットの内側衝撃波と粒子加速の可能性

- (38) 堀久仁子²⁰、渡邊恭子²⁶、勝川行雄²⁴、岡光夫²⁴、阪本康史²⁴、黒河宏企¹

RHESSI/NoRH データに基づく花岡–西尾型 X1.5 フレアの解析

- (39) 増田智²⁶、S.Krucker³⁷、横山央明¹⁷、下条圭美¹⁷、山本哲也²⁴、吉田邦彦²⁴、田沼俊一¹

硬 X 線 (RHESSI) と μ 波 (NoRH) による太陽フレアの撮像観測

- (40) 水野陽介¹¹、柴田一成¹、山田章一³³、小出真路²⁵
 回転星の崩壊によるガンマ線バーストの一般相対論的 MHD シミュレーション 2
- (41) 石岡涼子¹¹、加藤太一¹¹、植村誠¹¹、蒔田誠¹¹、野上大作¹、嶺重慎¹⁰
 すばる望遠鏡による矮新星 IP Peg の降着円盤速度場の観測
- (42) 加藤太一¹¹ 他 共著 野上大作¹
 ER UMa 型矮新星スーパーハンプにおける位相交代現象
- (43) 野上大作¹ 他
 63 日のスーパーサイクルを持つ SU UMa 型矮新星 Var73 Dra
- (44) 上原一浩¹¹、佐藤和久¹¹、加藤精一⁴、工藤哲洋⁵³、柴田一成¹
 原始性ジェットにおける質量降着率と質量放出率の磁場依存性の 2.5 次元磁気流体シミュレーションによる研究
- (45) 竹内努¹⁵、石井貴子¹
 A formulation of the Confusion Problems in the Source Count Statistics
- (46) 西村昌能¹³、石井貴子¹、浅井歩¹、磯田安宏¹、磯部洋明¹、鴨部麻衣¹、殿岡英顕¹、
 柴田一成¹、黒河宏企¹
 洛東高校-花山天文台太陽物理観測実習の取組

地球惑星科学関連学会 2003 年合同大会 (幕張) 5 月 26 日-29 日

- (47) 浅井 歩¹、高崎 宏之¹、下条 圭美¹⁷、横山 央明²³、増田 智²⁶、柴田 一成¹、黒河 宏企¹
 ポストフレアループ上空の下降流と、エネルギー解放
- (48) 高崎宏之¹、清原淳子¹、浅井歩¹、柴田一成¹、竹井康博²³、寺沢敏夫²³
 ホモロガス・フレアと磁気リコネクション

Multiwavelength Cosmology (ギリシャ) 6 月

- (49) Ishii, T. T.¹, Takeuchi, T. T.¹⁵, & Enoki, M.¹⁵
 Large Scale Structure in High-z Universe and Cosmic Background Fluctuation in the IR to Millimeter
- (50) Takeuchi, T. T.¹⁵, Hirashita, H.²⁷, Ishii, T. T.¹, Hunt, L. K.³⁴, & Ferrara, A.⁴²
 Infrared Spectral Energy Distribution Model for Extremely Young Galaxies

Particle Acceleration in Astrophysical Objects (ポーランド) 6 月 24 日-28 日

- (51) Tanuma, S.¹ & Shibata, K.¹
 Multiple Fast Shocks in Magnetic Reconnection Jet in the Solar Flare
- (52) Shibata, K.¹
 Dissipative processes in magnetized accretion disc coronae

The 7th International Workshop on the Interrelationship between Plasma Experiments in Laboratory and Space (アメリカ) 6 月 29 日-7 月 3 日

(53) Shibata, K.¹

What is the role of plasmoid ejections in fast reconnection and solar flares?

国際天文連合総会 IAU (オーストラリア) 7月

IAU Symp. 216, MAPS OF THE COSMOS

(54) Takeuchi, T.T.¹⁵, & Ishii, T.T.¹

A Formulation of the Confusion Problems for Source Counts

IAU Symp. 217, RECYCLING INTERGALACTIC AND INTERSTELLAR MATTER

(55) Takeuchi, T. T.¹⁵, Hirashita, H.²⁷, Ishii, T. T.¹, Hunt, L. K.³⁴, & Ferrara, A.⁴²

Model for Infrared Properties of Extremely Young Galaxies

IAU Symp. 219, STARS AS SUNS: ACTIVITY, EVOLUTION & PLANETS

(56) Ishii, T. T.¹, Kurokawa, H.¹, & Takeuchi, T. T.¹⁵

Twisted Magnetic Flux Bundle Models for Solar Flares

(57) Tanuma, S.¹ & Shibata, K.¹

Internal Shocks in Magnetic Reconnection Jet in the Flare

(58) Narukage, N.¹, and Shibata, K.¹

Statistical Analysis of Reconnection Inflows in Solar Flares

IAU Symp. 221, STAR FORMATION AT HIGH ANGULAR RESOLUTION

(59) Takeuchi, T.T.¹⁵, Ishii, T.T.¹, Hirashita, H.²⁷, Boselli, A.⁴⁶, Yoshikawa, K.²², & Tomita, A.³²

A Model for the Infrared SED of Local Blue Compact Galaxies

IAU JD 3, MAGNETIC FIELDS & HELICITY IN THE SUN & HELIOSPHERE

(60) Ishii, T. T.¹, Aasi, A.¹, Kurokawa, H.¹, & Takeuchi, T. T.¹⁵

Magnetic Neutral Line Rotations in Flare-productive Regions

X-ray and Radio Emission of Young Stars (立教大学) 7月28日–29日

(61) Shibata, K.¹

A HR-like Diagram for Stellar Flares and Coronae – Emission Measure vs Temperature Diagram

**ICRC 2003 – The 28th International Cosmic Ray Conference (筑波)
7月31日–8月7日**

(62) Tanuma, S.¹ & Shibata, K.¹

MHD Simulations of Magnetic Reconnection in the Galaxy: the Origin of Diffuse X-ray Gas and High Energy Particles

(63) Tanuma, S.¹ & Shibata, K.¹

MHD Simulations of the Internal Shocks in Magnetic Reconnection Jet in the Solar Flare:
Possibility of the Particle Acceleration

(64) Shiota, D.¹, Shibata, K.¹, Isobe, H.¹, Brooks, D.H.¹, Chen, P.F.⁴⁷

Magnetohydrodynamic numerical simulations of coronal mass ejections and associated
giant arcades.

(65) Takasaki, H.¹, Kiyohara, J.¹, Yokoyama, T.²³, Nakajima, H.¹⁷, Masuda, S.²⁶, Sato, J.²⁶,
and Kosugi, T.³

The Spatially Resolved Spectrum Analysis of Gradual Hardening Flare

2003 年度岡山ユーザーズミーティング (国立天文台) 8 月 19 日–20 日

(66) 野上大作¹

可視・赤外多色超高速測光装置開発の提案

天体とスペースプラズマのシミュレーション・サマースクール (千葉大学) 9 月 8 日

(67) 柴田一成¹

イントロダクション

Magnetic Reconnection and the Dynamic Sun (イギリス) 9 月 8 日–10 日

(68) Tanuma, S.¹

Multiple Fast Shocks due to the Instability of Reconnection Jet

(69) Miyagoshi, T.¹, and Yokoyama, T.²³

MHD Numerical Simulations of Solar Coronal X-ray Jets based on Magnetic Reconnection
Model including Chromospheric Evaporation

(70) Asai, A.¹, Yokoyama, T.²³, Shimojo, M.¹⁷, TanDokoro, R.²¹, Fujimoto, M.²¹, Shibata, K.¹

TRACE Downflows and Energy Release

(71) Narukage, N.¹, and Shibata, K.¹

Statistical Analysis of Reconnection Inflows in Solar Flares

日本天文学会 2003 年秋季年会 (愛媛大学) 9 月 25 日–27 日

(72) 野上大作¹ 他

アマ・プロ連携による SU UMa 型矮新星 QW Ser(=TmzV46) の発見

(73) 植村誠¹¹ 他 共著 野上大作¹

GRB030329 のアマ・プロ国際共同観測の成果

(74) 加藤成晃^{10,19}、嶺重慎¹⁰、柴田一成¹

磁気流体移流優勢降着円盤から噴出する磁気タワージェット

(75) 石岡涼子¹¹、植村誠¹¹、加藤太一¹¹、野上大作¹、鳥居研一³¹、清田清一郎²⁹、他 VSNET
Collaboration Team

食のある SU Uma 型矮新星 OU Vir のスーパーアウトバースト

- (76) 今田明¹¹、植村誠¹¹、石岡涼子¹¹、加藤太一¹¹、野上大作¹、鳥居研一³¹、田辺健茲⁷、他
VSNET Collaboration Team
SU Uma 型矮新星 GO Com のスーパーアウトバースト
- (77) 水野陽介¹¹、柴田一成¹、山田章一³³、小出真路²⁵
回転星の崩壊によるガンマ線バーストの一般相対論的 MHD シミュレーション 3
- (78) 黒河宏企¹、北井礼三郎¹、上野悟¹、永田伸一¹、SMART 開発チーム、一本潔¹⁵、西村有
二²⁸、福島省³⁰
飛騨天文台に新設された太陽磁場活動望遠鏡 (SMART) の概要
- (79) 上野悟¹、永田伸一¹、北井礼三郎¹、黒河宏企¹、SMART 開発チーム、一本潔¹⁵
フィルタグラフによる磁場測定精度についての考察 (新望遠鏡 SMART において)
- (80) 石井貴子¹、浅井歩¹、神尾精¹、高津裕通¹、殿岡英顕¹、吉村圭司¹、永田伸一¹、黒河宏
企¹、北井礼三郎¹、他京都大学 SMART 開発チーム
京都大学飛騨天文台太陽磁場活動望遠鏡 (SMART) による観測計画
- (81) Liu Yu¹, Kurokawa Hiroki¹
Structure of a Magnetic Flux Rope
- (82) 磯部洋明¹
ようこう SXT によるフレアのエネルギー測定: 数値シミュレーションによるモデリング
- (83) 宮腰剛広¹、横山央明²³、下条圭美¹⁷
コロナ中磁気ループ振動の理論的研究: ブライトニング (高密) ループの効果について
- (84) 當村一郎⁵、上野悟¹、北井礼三郎¹
活動領域 NOAA0362 で発生したフレアの HeI 10830 および Si I10827 スペクトル
- (85) 野澤恵²、高橋邦生²、柴田一成¹
放射冷却を含む太陽における浮上磁場の MHD シミュレーション
- (86) 磯部洋明¹、柴田一成¹、N.O.Weiss³⁸、D.W.Hughes⁴⁴
磁気対流と浮上磁場の 3 次元 MHD 数値計算
- (87) 勝川行雄²⁴、久保雅仁²⁴、永田伸一¹、清水敏文¹⁵、常田佐久¹⁵
暗部、半暗部境界に足元を持つ低温コロナループとその形成メカニズム
- (88) 牧田貢¹
Stokes profile から磁場を求める新方法
- (89) 塩田大幸¹、柴田一成¹、P.F.Chen⁴⁷
密度成層を考慮したコロナ質量放出の電磁流体モデル
- (90) D.H.Brooks¹, H.Kurokawa¹, S.kamio¹, T.T.Ishii¹, R.Kitai¹, H.Kozu¹, S.Ueno¹, K.Yoshimura¹,
A.Fludra⁵²
Short duration active region brightenings observed in the EUV and H α by SOHO/CDS
and HIDA/DST

- (91) 齊藤祥行¹、黒河宏企¹
彩層下部にみられる太陽フレアの予兆現象
- (92) 岡本文典¹、中井秀和¹¹、慶山篤¹¹、成影典之¹、上野悟¹、北井礼三郎¹、黒河宏企¹、柴田一成¹
EIT wave は H α 観測においてどのように見えるか
- (93) 成影典之¹、柴田一成¹
太陽フレアで観測された inflow を用いる reconnection rate の統計解析
- (94) 浅井歩¹、田沼俊一¹、柴田一成¹、黒河宏企¹、下条圭美¹⁷、横山央明²³、丹所良二²¹、藤本正樹²¹
磁気リコネクションに伴う、フレアループ上空の下降流
- (95) 神尾精¹、黒河宏企¹、D.H.Brooks¹、石井貴子¹、北井礼三郎¹、高津裕通¹、上野悟¹、吉村圭司¹、A.Fludra⁵²
Evolution of flare kernels observed with Hida/DST and SOHO/CDS
- (96) 大山真満¹⁸、小森裕之¹、石倉えり奈¹⁸
ハードなフレアと浮上磁場の相関
- (97) 高崎宏之¹、清原淳子¹、横山央明²³、中島弘¹⁷、増田智²⁶、佐藤淳³、小杉健郎³
空間分解された電波スペクトル分子と粒子加速
- (98) 竹内努¹⁵、石井貴子¹
Extended Fluctuation Analysis for the Estimation of the Galaxy Evolution from the Cosmic Background Radiation
- (99) 北井礼三郎¹、黒河宏企¹、上野悟¹、永田伸一¹、石浦清美¹、木村剛一¹、仲谷善一¹、他 SMART 開発チーム、一本潔¹⁵、西村有²⁸、福島省³⁰
京都大学附属天文台新太陽望遠鏡 SMART 設計の概要
- (100) 高津裕通¹、黒河宏企¹、北井礼三郎¹、上野悟¹、永田伸一¹、仲谷善一¹、京都大学 SMART 開発チーム、西村有²⁸、岩崎信之²⁸、関敬之²⁸
SMART 望遠鏡-光学設計と性能評価試験・
- (101) 吉村圭司¹、上野悟¹、高津裕通¹、北井礼三郎¹、黒河宏企¹、他京都大学 SMART 開発チーム
飛騨天文台に設置された SMART で使用する Lyot Filter の性能について その 1
- (102) 上野悟¹、浅井歩¹、吉村圭司¹、石井貴子¹、高津裕通¹、清原淳子¹、永田伸一¹、北井礼三郎¹、黒河宏企¹、SMART 開発チーム
SMART 搭載フィルタマグネットグラフの特性
- (103) 神尾精¹、上野悟¹、高津裕通¹、吉村圭司¹、永田伸一¹、北井礼三郎¹、黒河宏企¹、京都大学 SMART 開発チーム
SMART 望遠鏡搭載大フォーマット高速読みだし CCD カメラの開発・
- (104) 永田伸一¹、石井貴子¹、神尾精¹、高津裕通¹、殿岡英顕¹、上野悟¹、北井礼三郎¹、黒河宏企¹、他京都大学 SMART 開発チーム
SMART 望遠鏡の観測装置制御システムの開発

- (105) 殿岡英顕¹、永田伸一¹、上野悟¹、石井貴子¹、神尾精¹、高津裕通¹、北井礼三郎¹、黒河宏企¹、他京都大学 SMART 開発チーム
汎用ネットワークベースの観測装置制御システム開発
- (106) 清原淳子¹、上野悟¹、北井礼三郎¹、黒河宏企¹、牧田貢¹、一本潔¹⁵
京都大学飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡の装置による偏光の補正
- (107) 清水敏文¹⁵ 他 共著 永田伸一¹
Solar-B 可視光望遠鏡 (SOT) 開発進捗状況
- (108) 阪本康史²⁴ 他 共著 永田伸一¹
Solar-B 可視光望遠鏡: 擾乱伝達特性の測定と光学性能への影響について

SOHO-13 meeting (スペイン) 9月29日–10月3日

- (109) Asai, A.¹, Yokoyama, T.²³, Shimojo, M.¹⁷, TanDokoro, R.²¹, Fujimoto, M.²¹, Shibata, K.¹
TRACE Downflows and Energy Release
- (110) Kamio, S.¹ and Kurokawa, H.¹
Evolution of blue-shifted H-alpha grains observed in the cell interior
- (111) Brooks, D.H.¹, Kurokawa, H.¹, Kamio, S.¹, Fludra, A.F.⁵², Ishii, T.T.¹, Kitai, R.¹, Kozu, H.¹, Ueno, S.¹, Yoshimura, K.¹
Short duration active region brightenings observed in the EUV and H alpha by SOHO/CDS and HIDA/DST.
- (112) Narkukage, N.¹, Eto, S.¹¹, Morimoto, T.¹, Kadota, M.¹, Kitai, R.¹, Kurokawa, H.¹, and Shibata, K.¹
Moreton waves observed at Hida Observatory

Virtual Astrophysical Jets 2003 (イタリア) 10月2日–4日

- (113) K. Shibata¹
Numerical models for acceleration of AGN and YSO jets

Fifth US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection, Plasma Merging, and Magnetic Jets–MR2003 (アメリカ) 11月3日–5日

- (114) Hirose, S.⁴³, Litvinenko, Y.⁴⁸, Tanuma, S.¹ & Shibata, K.¹
Numerical Examination of an Exact Solution for Incompressible Magnetic Reconnection
- (115) Tanuma, S.¹
Internal Shocks Created by the Instability and Turbulence in the Reconnection Jet

京都賞記念ワークショップ 「宇宙電磁流体力学と太陽活動」(京都) 11月12日

- (116) 柴田一成¹
宇宙電磁流体力学: 太陽風からリコネクションまで

The 5th Solar-B Science Meeting (六本木) 11月12日–14日

(117) Asai, A.¹

Downflow as a Reconnection Outflow

(118) T.T. Ishii¹, S. Nagata¹, S. Ueno¹, R. Kitai¹, and H. Kurokawa¹ with SMART-team

Studies on the Flare Energy Build-up Process using Solar-B/Solar Optical Telescope (SOT) and Solar Magnetic Activity Research Telescope (SMART) at Hida Observatory

(119) Isobe, H.¹, Shibata, K.¹, and Miyagoshi, T.¹

Three-dimensional MHD simulation of convection and emerging flux

(120) S. UENO¹, S. NAGATA¹, R. KITAI¹, H. KUROKAWA¹

The Features of Solar Telescopes at the Hida Observatory and the Possibilities of Coordinated Observations with Solar-B

(121) K. Shibata¹

MHD shock waves in the corona

(122) Miyagoshi, T.¹, Isobe, H.¹, Yokoyama, T.²³, and Shibata, K.¹

Jet Phenomena in the Solar Atmosphere caused by interaction between emerging flux and pre-existing coronal magnetic fields

(123) Brooks, D.H.¹, Chen, P.F.⁴⁷, Isobe, H.¹, Shibata, K.¹, Lanzafame, A.C.³⁹

Spectroscopic detection of magnetic reconnection evidence in the solar atmosphere with Solar-B/EIS

(124) Shiota, D.¹, Isobe, H.¹, Brooks, D.H.¹, Chen, P.F.⁴⁷, Shibata, K.¹

XRT and EIS observations of evidence of magnetic reconnection

(125) N. Narukage¹

Observations of Flare-Associated Waves with Solar-B

野辺山太陽物理学シンポジウム '03-2' (野辺山) 11 月 18 日

(126) 浅井 歩¹

Downflow as a Reconnection Outflow

**第 4 回 宇宙天気/気候シンポジウム「太陽活動と地球 - Space Weather/Climate 研究」
(北海道) 11 月 28 日-29 日**

(127) 宮腰剛広¹、横山央明²³、田沼俊一¹、磯部洋明¹、塩田大幸¹、柴田一成¹

太陽大気における浮上磁場・磁気リコネクション現象の理論および数値計算による研究

(128) 成影典之¹、門田三和子¹、北井礼三郎¹、黒河宏企¹、柴田一成¹

京都大学飛騨天文台で観測されたモートン波について

光量子・プラズマ・流体科学分科会オープンワークショップ

IT 利用で開拓される光量子・プラズマ・流体計算科学-大規模複合シミュレーションの可能性を追求する- (日本原子力研究所 関西研究所) 12 月 5 日

(129) 柴田一成¹

太陽活動現象の電磁流体シミュレーション

東北大学天文学教室 談話会 (東北大学) 12 月 8 日

(130) 柴田一成¹

フレア、ジェット、ガンマ線バースト

2003 年度 国立天文台天文学データ解析計算センター大規模シュミレーション・
ユーザズミーティング (国立天文台) 12 月

(131) 磯部洋明¹

磁気対流と浮上磁場の 3 次元 MHD シミュレーション

(132) 田沼俊一¹

太陽フレアにおける磁気リコネクションジェット中の多重衝撃波

(133) 宮腰剛広¹、横山央明²³、磯部洋明¹、柴田一成¹

浮上磁場の磁気リコネクションによる太陽コロナジェットの MHD 数値シミュレーション

2003 AGU Fall Meeting (アメリカ) 12 月

(134) Morimoto, T.¹ and Kurokawa, H.¹

The Three-Dimensional Velocity Fields Of Solar Disappearing Filaments And Their Relations To Coronal Activities

広報普及活動

国立科学博物館天文学普及講演会 (4 月 19 日)

(135) 野上大作¹

激しく活動する宇宙 — 特に太陽・恒星フレアについて —

12.3 天文台出版物

CONTRIBUTIONS FROM THE KWASAN AND HIDA OBSERVATORIES

No. 423 Tanuma, S., Yokoyama, T., Kudoh, T., & Shibata, K.

Magnetic Reconnection Triggered by the Parker Instability in the Galaxy: Two-dimensional Numerical Magnetohydrodynamic Simulations and Application to the Origin of X-ray Gas in the Galactic Halo, 2003, ApJ, 582, 215

No. 424 Yoshimura, K., Kurokawa, H., Shimojo, M., & Shine, R.

Close Correlation among H α Surges, Magnetic Flux Cancellations, and UV Brightenings Found at the Edge of an Emerging Flux Region, 2003, PASJ, 515, 313

No. 425 Asai, A., Ishii, T. T., Kurokawa, H., Yokoyama, T., & Shimojo, M.

Evolution of Conjugate Footpoints inside Flare Ribbons during a Great Two-ribbon Flare on 2001 April 10, 2003, ApJ, 586, 624

No. 426 Takeuchi, T. T., Yoshikawa, K., & Ishii, T. T.

The Luminosity Function of *IRAS* Point Source Catalog Redshift Survey Galaxies, 2003, ApJL, 587, L89